

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3 Načrt s področja elektrotehnike

3.2 Načrt nizkonapetostnega priključka

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	KANALIZACIJA, VODOVOD IN ČN PODKRAJ
kratek opis gradnje	Investitor Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina namerava v sklopu izgradnje kanalizacije, vodovoda in ČN Podkraj, k.o. Podkraj, zgraditi čistilno napravo in črpališče, ki bosta priključena na elektro distribucijsko omrežje.
vrsta gradnje	novogradnja – novozgrajen objekt

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projekt za izvedbo)
	☐ sprememba dokumentacije
številka projekta	PRO K 19024

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
številka in naziv načrta	3.2 Načrt nizkonapetostnega priključka
številka načrta	PZI 64/23-NN
datum izdelave	april 2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-0963
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ekologika d.o.o.
sedež družbe	Savinjsko nabrežje 4, 3000 CELJE
vodja projekta	Tomaž OBERŽAN, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-0521
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Tomaž OBERŽAN
podpis odgovorne osebe projektanta	



2. KAZALO VSEBINE NAČRTA NIZKONAPETOSTNEGA PRIKLJUČKA ŠT. 3.2 PZI 64/23-NN

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA NIZKONAPETOSTNEGA PRIKLJUČKA ŠT. 3.2 PZI 64/23-NN.....	2
3. IZVEDBA ELEKTROINSTALACIJE IN KABELSKI RAZVOD	3
4. TEHNIČNO POROČILO	6
4.1. Projektna naloga	6
4.2. Izračun ozemljitve	7
4.3. Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno	8
5. TEHNIČNE RISBE.....	10
6. PRILOGE	11



3. IZVEDBA ELEKTROINSTALACIJE IN KABELSKI RAZVOD

Čistilna naprava in črpališče bosta priključena na NN omrežje v **transformatorski postaji TN0923-PODKRAJ 1.**

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu Elektro Primorska, d.d. naročiti zakoličbo elektroenergetskih vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v njihovi bližini.

Najmanj osem dni pred začetkom del je potrebno Elektro Primorska, d.d. pisno obvestiti o lokaciji nameravane gradnje in datumu pričetka gradnje. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav se lahko izvajajo samo ročno in pod nadzorom predstavnika Elektro Primorska, d.d., nadzorništvo Ajdovščina.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise za delov v bližini naprav pod napetostjo. S tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni možno njihovo približevanje v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 2 m.

Predstavniki Elektro Primorska, d.d., nadzorništvo Ajdovščina, lahko glede na dejanski potek tras elektroenergetskih vodov na terenu poda dodatne pogoje za zaščito oz. prestavitve elektroenergetskih vodov, katere je potrebno upoštevati pri gradnji.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na elektroenergetskih vodih in napravah kot posledica predmetnega posega, bremenijo investitorja predmetnih del.

Obstoječ samonosni kabel med transformatorsko postajo TN0923-Podkraj 1 na parc. št. 3/12, k.o. Podkraj, in električnim NN drogom na parc. št. 5/6, k.o. Podkraj, se zamenja z novim 3x70+71,5 mm².

Mesto priključitve čistilne naprave je električni NN drog na parc. št. 5/6, k.o. Podkraj. Od mesta priključitve poteka kabel (NAY2Y-J 4x150 SM mm²) podzemno prek 12. elektro kabelskih jaškov EKJ1-EKJ12 (dimenzije 1200 x 1200 x 1500 mm z zaščitnim pokrovom) do prostostoječe priključno merilne omarice PS PMO ČN, ki je locirana na stalno dostopnem mestu na parc. št. 627, k.o. Podkraj, kjer so montirane naprave za merjenje električne energije in varovalke za omejitev električnega toka **1 x 3 x 25 A**, kot so izdani Projektni pogoji št. 1205450 (Elektro Primorska, d.d.).

Mesto priključitve črpališča je električni NN drog na parc. št. 75/17, k.o. Podkraj. Od mesta priključitve poteka kabel (NAY2Y-J 4x70 SM mm²) podzemno prek 5. elektro kabelskih jaškov EKJ13-EKJ17 (dimenzije 1200 x 1200 x 1500 mm z zaščitnim pokrovom) do prostostoječe priključno merilne omarice PS PMO Č1, ki je locirana na stalno dostopnem mestu na parc. št. 629/23, k.o. Podkraj, kjer so montirane naprave za merjenje električne energije in varovalke za omejitev električnega toka **1 x 3 x 16 A**.



Predvidena zemeljska kabla do novih prostostoječih priključno merilnih omaric (PS PMO ČN in PS PMO Č1) NAY2Y-J 4x150 SM mm², 1 kV in NAY2Y-J 4x70 SM mm², 1 kV bosta položena v zemljo v skladu z Navodili za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1-35 kV- izdelal EIMV Ljubljana, na globini 0,8 m v kabelskem jarku, katerega širina je 0,4 m in globina 0,9 m. V jarku se kabel položi na 10 cm debelo plast mivke ali presejane zemlje in pokrije z enako plastjo iste. Dno jarka je treba posebej uravnati in odstraniti vse ostre predmete, ki bi lahko poškodovali kabel.

Na celotni trasi sta električna podzemna voda položena v PVC cevi ϕ 160/110 mm.

Pri zasipavanju kabla je potrebno nad njim položiti še plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom »Pozor energetski kabel«. Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom. Pri paralelnem polaganju kablov v isti jarek mora biti razdalja med njimi minimalno 7 cm (upoštevanje faktorja paralelnega polaganja). Traso kablovoda je potrebno označiti s stebrički za oznako energetskih kablov. Po položitvi je potrebno izdelati dejanski geodetski posnetek trase kabla in v skladu z določili o katastru komunalnih naprav urediti dokumentacijo o kablu.

Objekta bosta ozemljena s pomožnim ozemljilom. Kot zemnik je uporabljen pocinkani valjanec FeZn 25 x 4 mm. V objektih bo izvedeno glavno izenačevanje potencialov. Inštalacija v objektih mora izpolnjevati pogoje za TN sistem napajanja.

Glede na situacijo predvidenega stanja (risba E1 načrta) so na poteku dovodnih kablov križanja oz. približevanja voznim površinam, telekomunikacijskim vodom, kanalizaciji in vodovodu. Predvidena kanalizacija in predviden vodovod križata obstoječe elektroenergetske vode.

Potek kabla v cestnem telesu

Pri poteku kabla v cestnem telesu je potrebno kabel položiti v kabelski kanalizaciji iz obbetonirane PVC cevi ϕ 110/160 mm. Višina nad zgornjim robom kabelske kanalizacije in niveleto ceste mora biti vsaj 0,9 m. Kjer bodo za križanje voznih površin potrebne dve oz. več cevi, jih je potrebno polagati s pomočjo ustreznih distančnikov.

Križanje TK vodov

Križanje energetskega kabla z zemeljskim TK kablom ali kanalizacijo se izvede v navpični oddaljenosti 0,3 m. Kot križanja ne sme biti manjši od 45°. Pri paralelnem poteku kablov je zahtevana medsebojna oddaljenost 0,5 m. Če teh razdalj ni mogoče doseči, je potrebno ukrepati v smislu navodil tipizacije energetskih kablov za napetosti 1 kV, 10 kV in 20 kV- zvezek št. 5/januar 1981.

Križanje kanalizacije

Križanje mora biti izvedeno s polaganjem kabla v PVC cev ϕ 110/160 mm. Polaganje kabla oz. kabelske kanalizacije nad ali pod kanalizacijo meteornih vod ni dopustno razen na mestih križanj. Vertikalna oddaljenost na mestu križanja naj ne bo manjša od 0,3 m. Minimalna medsebojna razdalja približevanja energetskega kabla in cevi ali kanalizacije mora biti vsaj 0,5 m. V primeru, ko je globina kanalizacije meteorne vode manjša od 0,8 m, je potrebno energetske kable položiti v obbetonirano Fe cev.



Križanje vodovoda

Križanje mora biti izvedeno s polaganjem kabla v PVC cev Ø 110/160 mm. Vertikalna oddaljenost od naštetih vodov naj ne bo manjša od 0,5 m (pri križanju kabla s priključnim cevovodom je ta razdalja 0,3 m). Minimalna medsebojna razdalja približevanja energetskega kabla in cevi ali kanalizacije mora biti vsaj 0,5 m. Polaganje kablov skozi, nad ali ob vodovodnih ventilskih komorah ali hidrantih ni dovoljeno. V tem primeru mora biti minimalna razdalja 1,5 m.

Investitor mora pridobiti še:

- **ustrezno dovoljenje upravne enote,**
- **soglasje lastnikov zemljišč, preko katerih potekata nizkonapetostna podzemna voda,**
- **soglasje pristojnih za križanje komunalnih vodov,**
- **overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima Elektro Primorska, d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja predmetne infrastrukture v zemljiško knjigo, in**
- **mnenje k projektnim rešitvam (Elektro Primorska, d.d.).**



4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. Projektna naloga

Za objekt KANALIZACIJA, VODOVOD IN ČN PODKRAJ k.o. PODKRAJ, je potrebno izdelati načrt električnega priključka. Pri izdelavi projektne dokumentacije se upoštevajo Projektni pogoji št. 1205450 (Elektro Primorska, d.d.). Upoštevajo se standardi in predpisi za projektiranje in izvajanje električnih instalacij, ki služijo za tovrstne objekte.

Rogaška Slatina, april 2023



4.2. Izračun ozemljitve

Ozemljitvena upornost ozemljitve prenapetostnih odvodnikov mora biti manjša od 5 Ohmov. Za izvedbo ozemljitve se uporabi pocinkani valjanec 25x4 mm. Položi se v jarek in spelje v priključno merilno omarico in na NN drog.

$$L = 2,3 \times (R_{sp}/R_z) = 2,3 \times (150/5) = 69 \text{ m}$$

Po izvedenih delih je potrebno z meritvami kontrolirati dejanske vrednosti.



4.3. Projektantski popis s predizmerami

Kol	Enota	Material	Cena	Znesek
2	kos	Omara prostostoječa priključno merilna PS PMO 2 s poliestrskim podstavkom		
2	kos	Direktni trifazni dvosmerni števec delovne in jalove energije tip Landis+Gyr ZMXi320CQU1L1D3		
1	kos	Varovalčno podnožje HVL 00-3p M8 M8-P		
3	kos	Varovalni vložek NV/16A		
2	kos	Varovalčno podnožje HVL 00-3p M8 M8-P za 60 mm bus zbiralni sistem		
3	kos	Bakrena zbiralnica 25x3 mm, dolžine 250 mm		
1	kos	PEN zbiralnica, 250 mm		
3	kos	Varovalni vložek NV/25A		
3	kos	Varovalni vložek NV/80A		
6	kos	Prenapetostni odvodnik PROTEC B2S 12.5/275		
6	kos	Prenapetostni odvodnik MOSIPO P1 15/275 kA/V		
581	m	Kabel NAY2Y-J 4x150SM mm ²		
203	m	Kabel NAY2Y-J 4x70SM mm ²		
140	m	Samonosni kabel 3x70+71,5 mm ²		
138	m	Pocinkan valjanec FeZn 25x4 mm		
574	m	Mapitel cev ϕ 160 mm		
196	m	Mapitel cev ϕ 110 mm		
770	m	Opozorilni trak		
17	kpl	Dobava kabskega jaška AB 1,2 x 1,2 x 1,5 m, komplet s temeljem in zaščitnim litoželeznim pokrovom razreda D 400 kN		
1	kpl	Drobni material		
		Skupaj material		
		Delo		
1	kpl.	Zamenjava samonosnega kabla		
202	m	Rezanje asfalta		
770	m	Izkop in zasip jarka III. ktg		
581	m	Polaganje kabla NAY2Y-J 4x150SM mm ²		
203	m	Polaganje kabla NAY2Y-J 4x70SM mm ²		
770	m	Polaganje mapitel cevi		
202	m	Obbetoniranje mapitel cevi		
770	m	Polaganje opozorilnega traku		
4	kpl	Priklop kabla		
17	kpl	Vgradnja elektro kabskega jaška		
2	kpl	Vgradnja opreme na NN drog-mesto priključitve		
2	kpl	Vgradnja omare PS PMO		
2	kpl	Vgradnja opreme v PS PMO		
138	m	Polaganje pocinkanega valjanca		



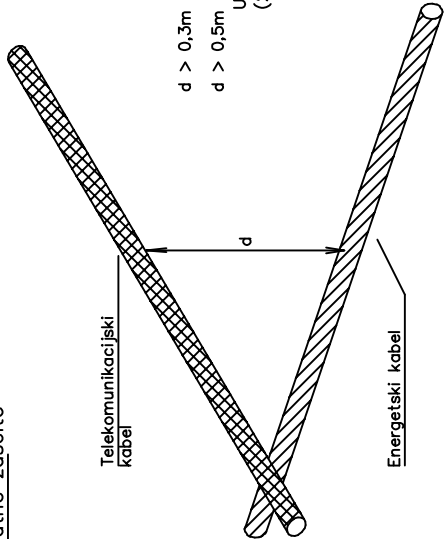
Kol	Enota	Delo	Cena	Znesek
1	kpl	Transport materiala in osebja		
1	kpl	Nadzor s strani elektrodistribucije		
1	kpl	Meritve		
1	kpl	Izdelava projekta PID		
		Skupaj delo		
		Material in delo		
		DDV 22 %		
		Skupaj ocena stroškov		



5. TEHNIČNE RISBE

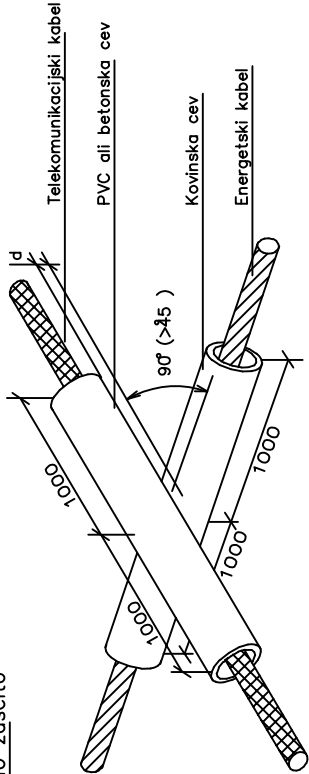
► Situacija predvidenega stanja – trasa dovodnega el. voda do PS PMO ČN	M 1:500	E1
► Situacija predvidenega stanja – trasa dovodnega el. voda do PS PMO Č1	M 1:500	E2
► Polaganje kabla v mapitel cevi v zemljo	M 1:X	E3
► Kanalizacija za križanje voznih površin	M 1:X	E4
► Križanje energetskega kabla s TK kabli	M 1:X	E5
► Križanje energetskega kabla s kanalizacijo	M 1:X	E6
► Križanje energetskega kabla z vodovodom	M 1:X	E7
► Razporeditev opreme v prostostoječi priključno merilni omarici PS PMO ČN	M 1:X	E8
► Razporeditev opreme v prostostoječi priključno merilni omarici PS PMO Č1	M 1:X	E9
► Zunanji izgled prostostoječih priključno merilnih omaric PS PMO ČN in PS PMO Č1	M 1:X	E10
► Enopolna shema vezave prostostoječe priključno merilne omarice PS PMO ČN	M 1:X	E11
► Enopolna shema vezave prostostoječe priključno merilne omarice PS PMO Č1	M 1:X	E12
► Izgled el. droga - pritrditev NNK na drog	M 1:X	E13
► Elektro kabelski jašek 1200 x 1200 x 1500 mm	M 1:X	E14

Brez dodatne zaščite



$d > 0,3\text{m}$ za kable napetosti $U_0/U=0,6/1\text{kV}$
 $d > 0,5\text{m}$ za kable napetosti večje
 $U_0/U=0,6/1\text{kV}$ do $U_0/U=18/30\text{kV}$
(20/35kV)

Z dodatno zaščito



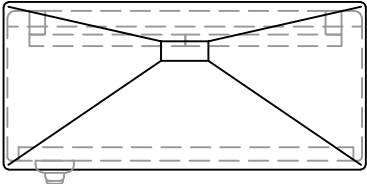
$d \leq 0,3\text{m}$ za kable napetosti $U_0/U=0,6/1\text{kV}$ Enožilni kablji enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev
 $d \leq 0,5\text{m}$ za kable napetosti večje
 $U_0/U=0,6/1\text{kV}$ do $U_0/U=18/30\text{kV}$
(20/35kV)



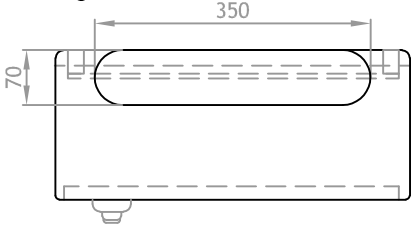
	Datum:	Datum spr.	Podpis	INVESTITOR	Oznaka risbe	Št. načrta	Faza: PZI	Št. risbe
Pooblaščen inž.	Bogdan LEPAN	IV. 2023		OBČINA AJDOVŠČINA	KRIŽANJE ENERGETSKEGA KABLA S TK KABLI	64/23- NN	NN PRIKLJUČEK	E5
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Cesta 5. maja 6a				List
Pregledal				5270 AJDOVŠČINA				od listov
							VODOVOD IN ČN PODKRAJ	1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Križanje energetskega kabla in vodovoda – kabel pod vodovodom Križanje energetskega kabla in vodovoda – kabel nad vodovodom Brez zaščitne cevi za kabel Z zaščitno cevjo za kabel d ≥ 50cm za magistralne cevovode d < 50cm za magistralne cevovode d ≥ 30cm za priključne cevovode d < 30cm za priključne cevovode									
Pooblaščen inž. Bogdan LEPAN Obdelovalec Enisa ROJNIK Pregledal	Datum: IV. 2023 Datum spr.	Podpis	INVESTITOR OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a 5270 AJDOVŠČINA	Oznaka risbe KRIŽANJE ENERGETSKEGA KABLA Z VODOVODOM	Št. načrta 64/23-NN Objekt: KANALIZACIJA, VODOVOD IN ČN PODKRAJ	Faza: PZI NN PRIKLJUČEK	Št. risbe E7 List od listov	1 1	9

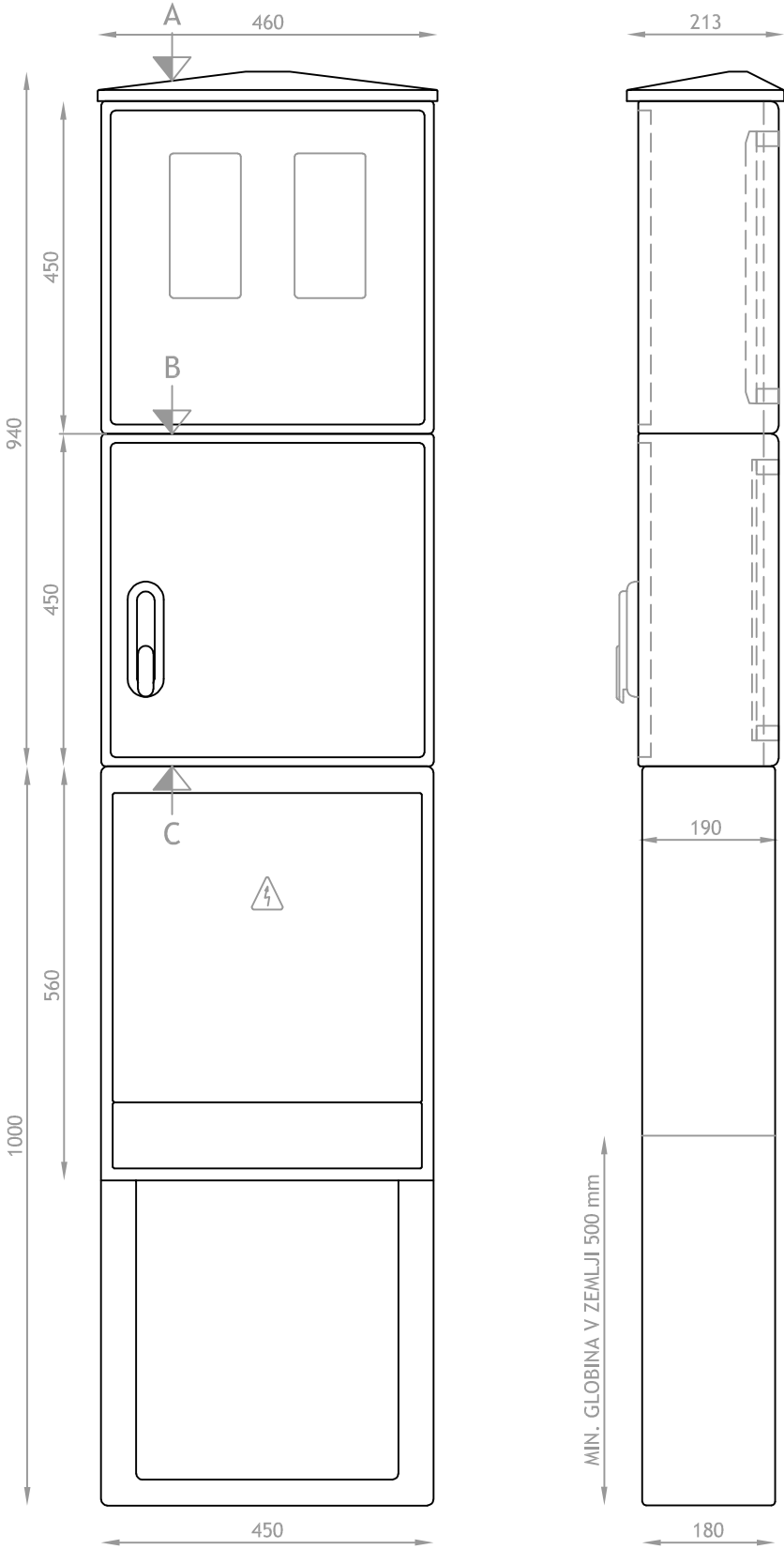
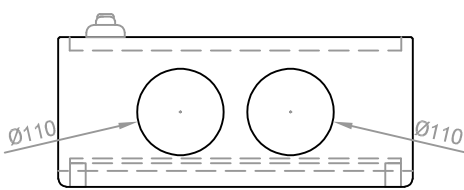
Pogled A



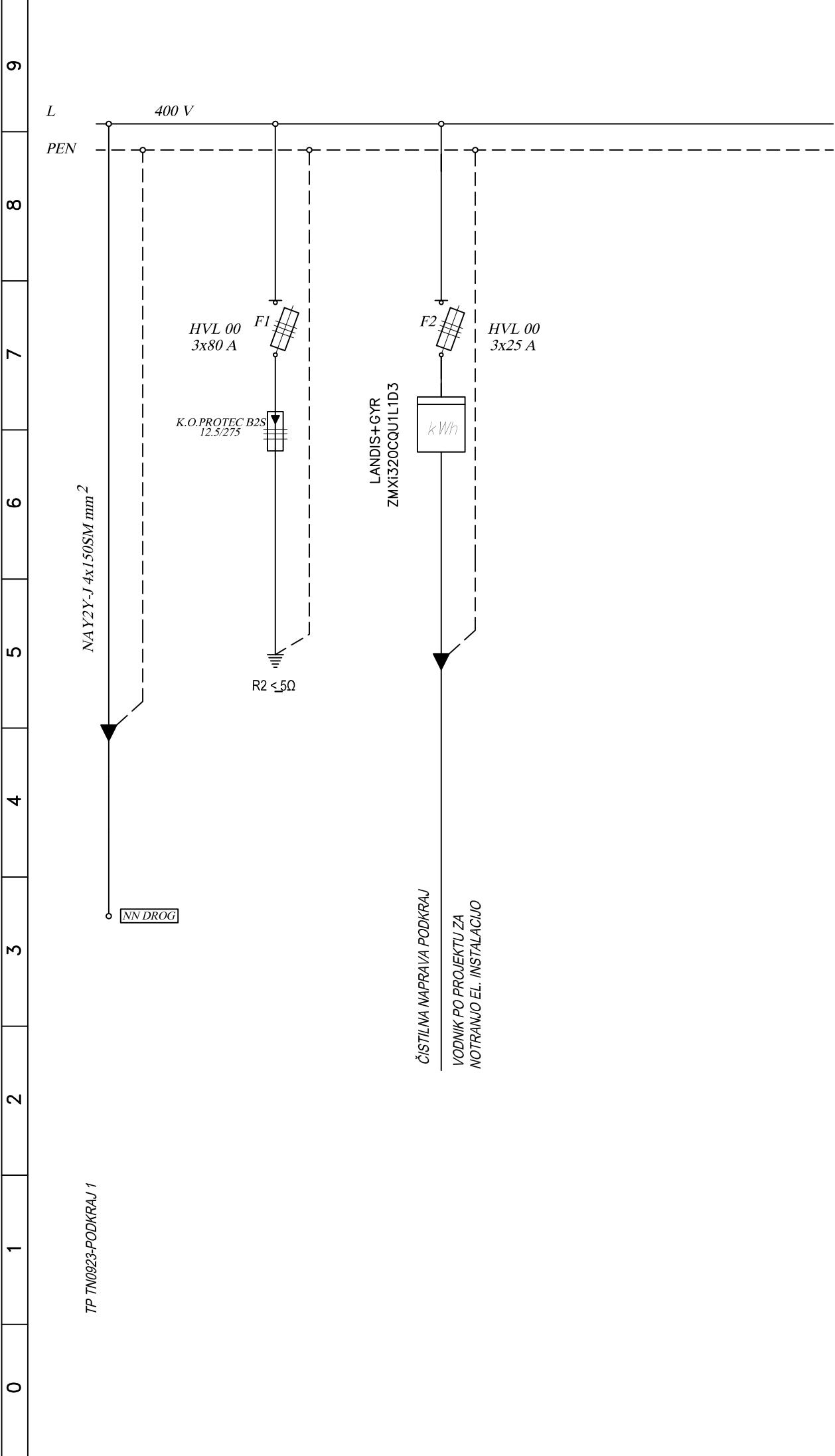
Pogled B



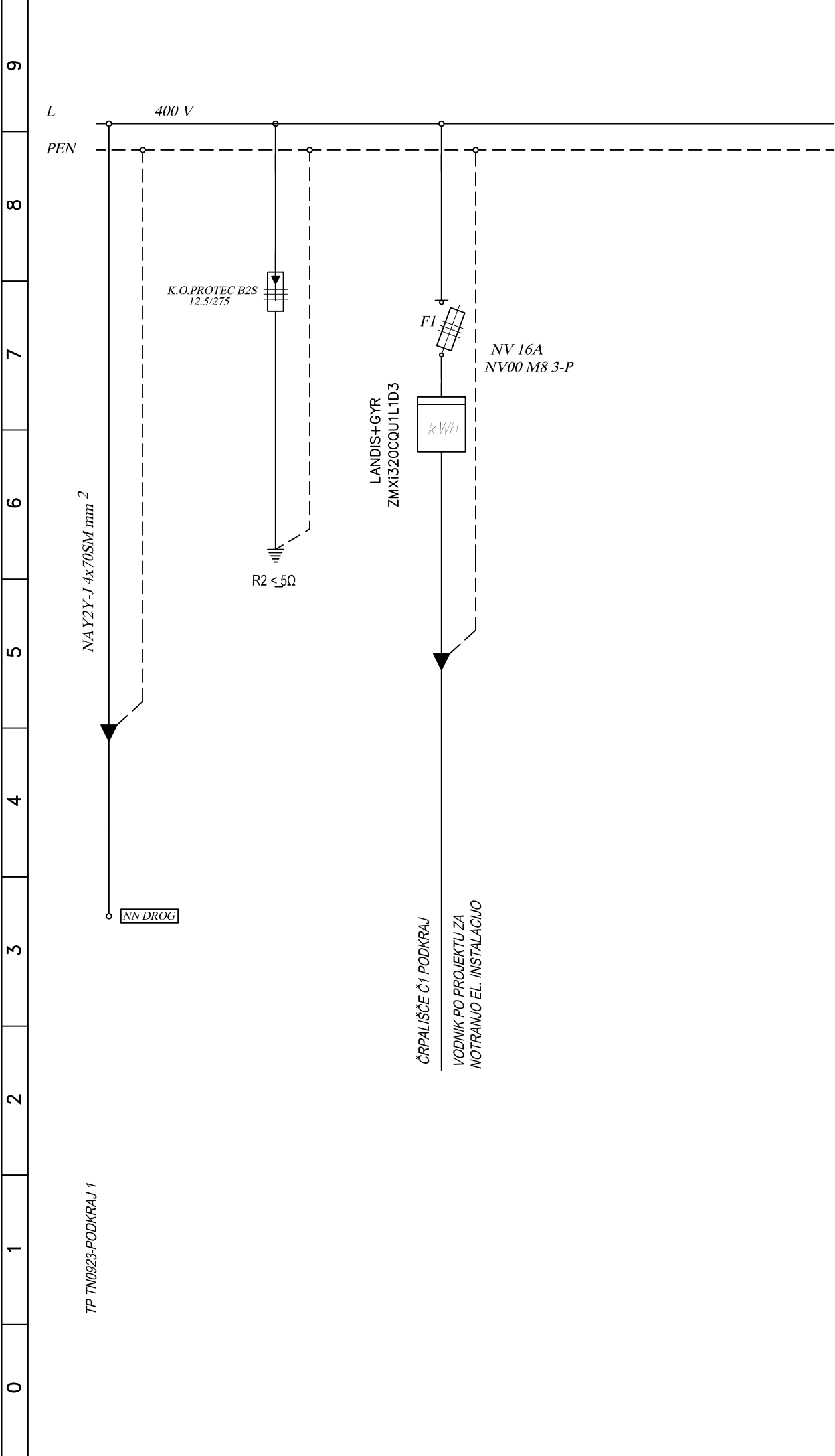
Pogled C



		Datum:	Datum spr.	Podpis	INVESTITOR OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a 5270 AJDOVŠČINA	Oznaka risbe ZUNANJI IZGLED PROSTOSTOJEČIH PRIKLJUČNO MERILNIH OMARIC PS PMO ČN IN PS PMO Č1	Št. načrta 64/23—NN NN PRIKLJUČEK	Faza:PZI	Št. risbe
Pooblašчени inž.	Bogdan LEPAN	IV. 2023							
Obdelovalec	Enisa ROJNIK								
Pregledal									
Objekt: KANALIZACIJA, VODOVOD IN ČN PODKRAJ								List	1
								od listov	1
								E10	



	Datum:	Datum spr.	Podpis	INVESTITOR	Oznaka risbe	Št. načrta	Faza:PZI	Št. risbe
Pooblašчени inž.	Bogdan LEPAN	IV. 2023		OBČINA AJDOVŠČINA	ENOPOLNA SHEMA VEZAVE	64/23—NN	NN PRIKLJUČEK	E11
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Cesta 5. maja 6a	PROSTOSTOJEČE PRIKLJUČNO	Objekt: KANALIZACIJA,		List
Pregledal				5270 AJDOVŠČINA	MERILNE OMARICE PS PMO ČN	VODOVOD IN ČN PODKRAJ		od listov
								1
								1



	Datum:	Datum spr.	Podpis	INVESTITOR	Oznaka risbe	Št. načrta	Faza:PZI	Št. risbe
Pooblaščen inž.	IV. 2023			OBČINA AJDOVŠČINA	ENOPOLNA SHEMA VEZAVE	64/23—NN	NN PRIKLJUČEK	E12
Obdelovalec				Cesta 5. maja 6a	PROSTOSTOJEČE PRIKLJUČNO	Objekt: KANALIZACIJA,		List
Pregledal				5270 AJDOVŠČINA	MERILNE OMARICE PS PMO Č1	VODOVOD IN ČN PODKRAJ		od listov
								1
								1

[illegible]



6. PRILOGE

- Projektni pogoji št. 1205450 (Elektro Primorska, d.d.)

ELEKTRO PRIMORSKA, d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15, 43/19 - spremembe in dopolnitve EZ-1B), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije - SONDO (Ur.l. RS, št. 41/11) in 30. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 61/17 in 72/17) ter na podlagi vloge z dne **23. 12. 2019** izdaja

ekologika, projektiranje in svetovanje v ekologiji, d.o.o.
SAVINJSKO NABREŽJE 4

3000 CELJE

PROJEKTNE POGOJE št. 1205450

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: IZP, št. PRO K 19024 IZP (september 2019)

Izdelaovalec projekta: ekologika, projektiranje in svetovanje v ekologiji, d.o.o., SAVINJSKO NABREŽJE 4, 3000 CELJE

Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA, CESTA 5. MAJA 6 A, 5270 AJDOVŠČINA

Objekt: KANALIZACIJA, VODOVOD IN ČN PODKRAJ

Katastrska občina	Parcelne številke
2375 - PODKRAJ	po IZP

II. POTEK OBSTOJEČEGA DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA

1. V projektno dokumentacijo PGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu oz. si jih je potrebno pridobiti na elektrodistribucijskem podjetju ELEKTRO PRIMORSKA, d.d.
2. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.
3. Na obravnavanem območju potekajo obstoječi podzemni NN kablovodi ter nadzemni SN 20 kV daljnovodi in NN vodi.

III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM

1. Pogoji:

Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektru Primorska, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del (po fazah gradnje) je potrebno obvestiti Elektro Primorsko d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod nadzorom predstavnika Elektro Primorska d.d., nadzorništvo Ajdovščina.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise za delo v bližini naprav pod napetostjo, s tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 2 m.

Križanja in približevanja podzemnih elektroenergetskih vodov z ostalimi komunalnimi vodi je potrebno urediti v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in tipizacijami. Potrebno je upoštevati predpisane minimalne varnostne odmike med komunalnimi vodi. Križanja in približevanja obdelati v projektni dokumentaciji.

Predstavnik nadzorništva Ajdovščina lahko glede na dejanski potek tras elektroenergetskih vodov na terenu, poda dodatne pogoje za zaščito oziroma predstavitev elektroenergetskih vodov, katere je potrebno upoštevati pri gradnji.

Morebitne poškodbe elektroenergetskih vodov oziroma naprav je potrebno javiti na nadzorništvo Ajdovščina.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

2. Za NN priključke je potrebno zgraditi kabelsko kanalizacijo (cev STG fi 160 mm), katera mora biti pod povoznimi površinami dodatno mehansko zaščiten - obbetonirana. Na lomih trase kabelske kanalizacije ter na razdaljah do 50 m predvideti kabelske jaške dimenzij minimalno 1 x 1 m, z litoželeznim pokrovom ustrezne nosilnosti.

Priključno merilno omaro (PMO) urediti na vedno dostopnem mestu, v skladu s tipizacijo merilnih mest. Lokacija PMO mora biti prikazana v projektni dokumentaciji.

V primeru, da je pred priklopom črpališča potrebna rekonstrukcija NN omrežja (zamenjava samonosnih kablov, tako da je NN omrežje v celoti v skladu s tipizacijo omrežnih priključkov), se je potrebno dogovoriti na nadzorništvo Ajdovščina.

Rob jarka (gradbene jame) mora biti od obstoječih temeljev stojnih mest elektroenergetskega omrežja oddaljen minimalno 1 m (NN omrežje) oziroma 2 m (SN 20 kV omrežje). Če te razdalje ni mogoče doseči, ja potrebno stojno mesto ustrezno prestaviti, kar je potrebno obdelati v projektni dokumentaciji.

IV. POGOJI ZA PRIKLJUČITEV OBJEKTA NA DISTRIBUCIJSKI SISTEM

Odjem

- Predvidena priključna moč: 17 kW
- Nazivna napetost na prevzemno-predajnem mestu: 400 V
- Priključno mesto: betonski drog NO10 ob severnem robu parcele št. 5/6, k.o. Podkraj
- Transformatorska postaja TN0923-PODKRAJ 1 se napaja z električno energijo iz razdelilne transformatorske postaje RPN0008-RP VIPAVA, SN izvod JA03 VRHPOLJE. Kratkostična moč na zbiralkah 20 kV znaša 350 MVA, velikost toka enopolnega zemeljskega kratkega stika pa je 150 A. V primeru, da nastane okvara na 20 kV distribucijskem sistemu, deluje naprava za avtomatski ponovni vklop s časovno zakasnitvijo 0,3 s (prva stopnja) in 30 s (druga stopnja).
- Distribucijski sistem v točki priključitve omogoča TN sistem zaščite.
- Predvideno leto priključitve: 2022
- Ostali tehnični pogoji za priključek: za čistilno napravo ter črpališče predlagamo, da se uredi skupno merilno mesto (prostostoječa priključno merilna omara ob severozahodnem vogalu parcele št. 65/5, k.o. Podkraj). Od PMO do čistilne naprave ter črpališča se izvede interne NN kablovode. PMO urediti na vedno dostopnem mestu, v skladu s tipizacijo merilnih mest. Prikazati lokacijo predvidene PMO. NN priključni vod se izvede s kablom prereza minimalno $4 \times 70 \text{ mm}^2$ (oziroma glede na predviden odjem), v kabelski kanalizaciji, z obstoječega betonskega droga NO10, kateri je lociran ob severnem robu parcele št. 5/6, k.o. Podkraj. NN priključek obdelati v projektni dokumentaciji.
- Ostali tehnični pogoji za distribucijski sistem: zamenjava obstoječega samonosnega kabla z novim, prereza $3 \times 70 + 71,5 \text{ mm}^2$, od TP Podkraj 1 do droga NO10 ob severnem robu parcele št. 5/6, k.o. Podkraj, oziroma do točke priključitve predvidene čistilne naprave (črpališča) na NN omrežje.

Pred začetkom izgradnje priključka je potrebno na osnovi 147. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15, 43/19 - spremembe in dopolnitve EZ-1B) pridobiti soglasje za priključitev.

V. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima ELEKTRO PRIMORSKA, d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.

3. Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Nova Gorica, 31. 3. 2020

Pripravi/-a:
ANDREJ ČERMELJ



Direktor distribucijske enote:
TOMAŽ KOMPARA, dipl. inž. el.



Poslano:

- ekologika, projektiranje in svetovanje v ekologiji, d.o.o., SAVINJSKO NABREŽJE 4, 3000 CELJE
- Arhiv

ELEKTRO PRIMORSKA,
POSREDOVANJE V DISTRIBUCIJO
ELEKTRIČNE ENERGE D.d.
NOVA GORICA, Erjavčeva 22
- 22 -

